

1. PRESENTATION

Le tableau d'alarme technique AT4 est utilisé pour signaler les alarmes techniques d'installations tels que chaufferie, ascenseur, locaux techniques, etc.

Il est équipé de 4 lignes d'entrées permettant de surveiller 4 installations indépendantes.

Chaque changement d'état d'une ligne d'entrée est signalé par :

- ❑ Le fonctionnement d'une led rouge en face-avant du tableau,
- ❑ Le changement d'état du relais de synthèse (contact NO).

Les entrées du tableau sont programmables NO ou NF.

2. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- ❑ Boîtier ABS (couleur blanche : RAL9010)
- ❑ Dimensions (L x H x P) : 170 x 50 x 100 mm
- ❑ Poids : <300g batterie comprise
- ❑ Indice de protection : IP30
- ❑ Alimentations : 230VAC +10% / -15%, 50 Hz.
- ❑ Source secondaire : 1 batterie NiMH 9V DC / 120 mAh (PP3 / LR9) ou type NiCD 9 V DC / 100 mAh (PP3 / LR9)
- ❑ Le coffret est équipé de :
 - ⇒ 4 voies (NO ou NF),
 - ⇒ 1 relais de synthèse (NO)
- ❑ la face avant est constituée par :
 - ⇒ 1 led verte "Sous tension" (état du secteur et des batteries),
 - ⇒ 1 buzzer,
 - ⇒ 1 led rouge "Alarme" par voie.
 - ⇒ 1 bouton poussoir "Essais" (test des leds et du buzzer),
 - ⇒ 1 bouton poussoir "Réarmement" (acquiescement du buzzer et réarmement des voies en alarme).

NOTE : les 2 Boutons Poussoirs sont également utilisés pour la programmation des lignes d'entrées en mode NO ou NF.



PH304611.JPG



3. INSTALLATION DU TABLEAU D'ALARME TECHNIQUE

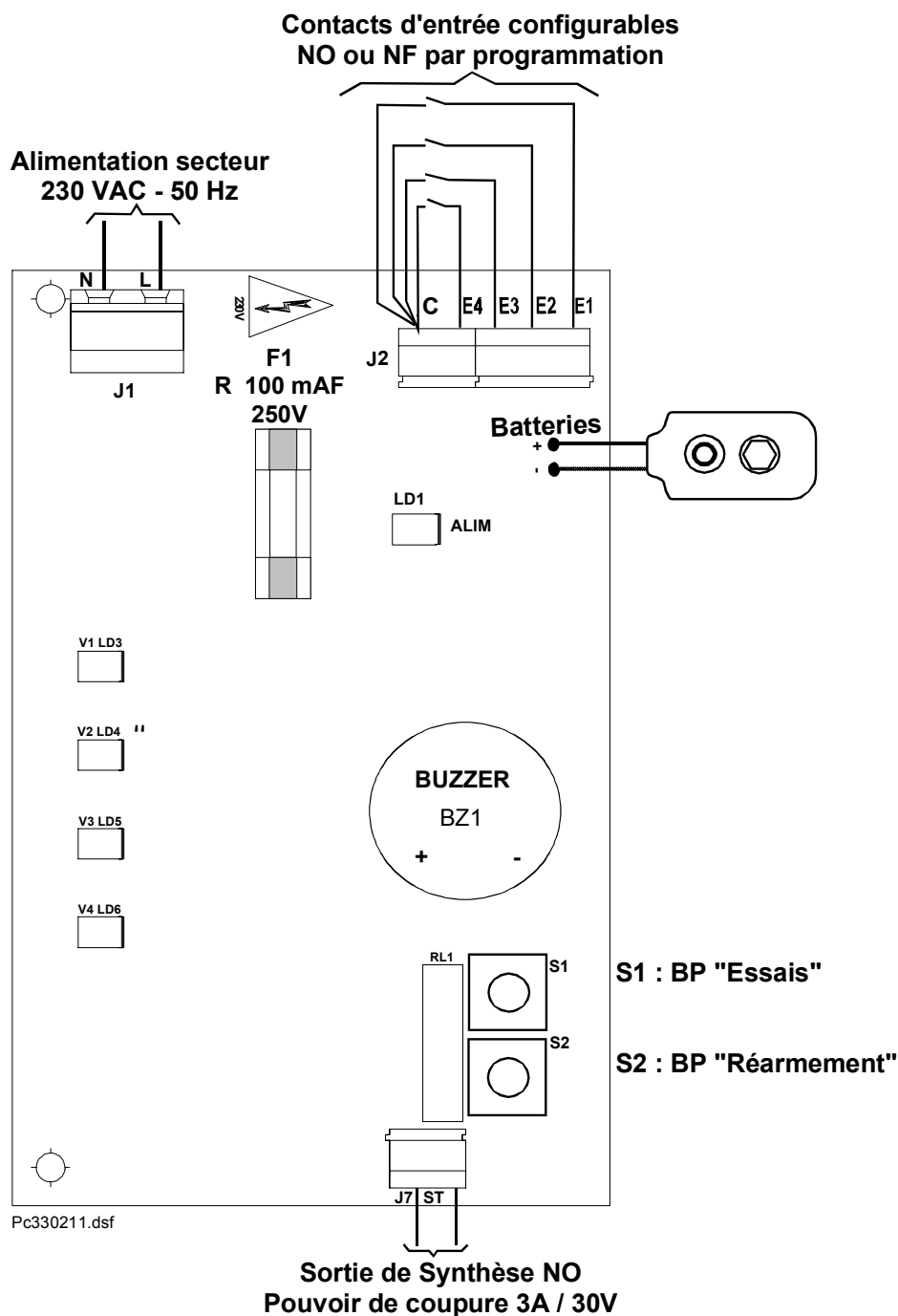
3.1 PRECAUTION D'INSTALLATION

Les câbles extérieurs arrivent par les passages de câble du boîtier.

La mise en place de la batterie doit se faire avant la fermeture du boîtier.

3.2 RACCORDEMENT

1. Raccorder les lignes d'entrées du tableau.



2. Raccorder le secteur :

2.1 Raccordements électriques :

La version AT4 ne nécessite pas de raccordement à la terre (classe II : double isolation).

Le tableau alarme technique peut être raccordé directement sur un réseau secteur 230 V quelque soit le "régime de neutre", y compris en mode IT.

Respecter la directive européenne basse tension (BT), ainsi que les normes et règlement applicables.

2.2 Doivent être prévus (communs ou séparés) :

Un dispositif de sectionnement bipolaire, placé à l'extérieur du matériel permettant de séparer le matériel de son alimentation pour la maintenance du système de sécurité.

Un disjoncteur différentiel bipolaire (ex : 230 V / 50 Hz 10 A minimum et de sensibilité 30 mA).

2.3 Raccordement du câble secteur :

TYPE DE CABLE

Multi-brins avec cosse ou mono-brin (à double isolation).

Son isolation doit être en caoutchouc synthétique (H05RR-F) ou en polychlorure de vinyle (H05VV-F ou H05VVH2-F2). section : 1,5mm² à 4mm²

Des dispositifs mécaniques doivent assurer le maintien du câble (Cf. Figure 1).

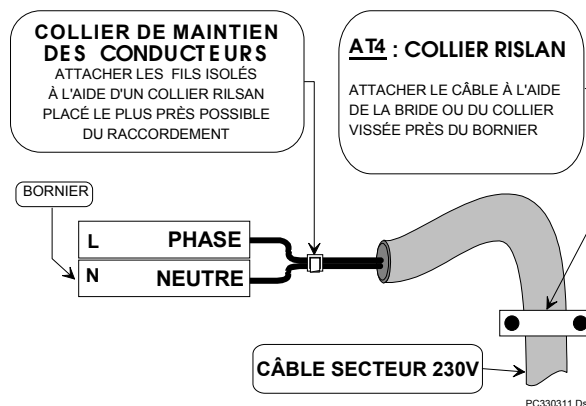


Figure 1

3. Raccorder la batterie

NOTE : afin de conserver la charge initiale de batterie, il est préférable de la raccorder après le branchement du secteur.

3.3 CHOIX DES CABLES

□ Câblage des lignes d'entrées et du relais de synthèse :

⇒ Utiliser un câble de section comprise entre 6/10^e et 1,5² avec ou sans écran (recommandé : type SYT1 9/10^e) ; dans tous les cas, la résistance maximale du câble ne sera pas supérieure à 60 Ohms,

⇒ Longueur maximale de la ligne : 1000 mètres.

4. PROGRAMMATION DU TABLEAU D'ALARME TECHNIQUE

En mode programmation, le tableau d'alarme technique n'est plus opérationnel.

La programmation permet de configurer chaque ligne d'entrée NO ou NF. Elle n'est possible que si le tableau est sous tension (la led verte "Sous tension" doit être au moins clignotante).

1. Appuyer simultanément sur les 2 Boutons Poussoirs en face avant, pendant ~3 s (ou jusqu'au clignotement de la led de la 1ère ligne), pour lancer la procédure de programmation
 - ❑ La fréquence de clignotement de la led rouge de la première entrée signale la configuration de cette entrée :
 - ⇒ $\frac{1}{4}$ allumée + $\frac{3}{4}$ éteinte : **programmation NO**
 - ⇒ $\frac{3}{4}$ allumée + $\frac{1}{4}$ éteinte : **programmation NF**
2. Pour changer la configuration de cette entrée : appuyer sur le BP "Essai" pendant ~1 s
 - ❑ La fréquence de clignotement de la led rouge signale la nouvelle configuration de cette entrée
3. Pour valider cette configuration : appuyer sur le BP "Réarmement" pendant ~1 s
 - ❑ La led de cette entrée indique la programmation validée :
 - ⇒ **Allumée fixe** : **programmation NF**
 - ⇒ **Éteinte** : **programmation NO**
 - ❑ La led de la ligne d'entrée suivante clignote à son tour pour indiquer sa programmation
4. Programmer toutes les autres lignes d'entrées en répétant les points 2 et 3
5. Après validation de la programmation de la dernière ligne d'entrée par "Réarmement" le buzzer émet un son continu et la programmation complète du tableau est affichée.
Un dernier appui sur "Réarmement" arrête le buzzer et rend le tableau opérationnel. Ce dernier signal immédiatement les états des différentes lignes d'entrées (voir §5).

NOTE 1 : sans action sur un des BP pendant environ 1 minute, le tableau sort automatiquement du mode programmation et prend en compte la programmation toutes les voies qui ont été validées.

NOTE 2 : les leds signalent l'état de programmation des lignes entrées jusqu'à la fin de la procédure.

5. FONTIONNEMENT – EXPLOITATION

- ❑ À l'état de veille :
 - ⇒ Seul la led verte "Sous tension" est allumée en fixe,
 - ⇒ Toute action sur le bouton poussoir "Réarmement" est sans effet sur le coffret alarme technique.
- ❑ En cas de défaut alimentation :
 - ⇒ La led verte "Sous tension" allumée clignotante signale un défaut secteur ou un défaut batteries,
 - ⇒ Le buzzer est actif.

NOTE : en cas de défaillance de la batterie de la carte mère de base et de défaut secteur, le voyant vert s'éteint.

- ❑ En cas d'alarme :
 - ⇒ La led rouge "Alarme" de la voie concernée est allumée clignotante,
 - ⇒ Le buzzer est actif en son discontinu,
 - ⇒ Le relais de synthèse change d'état.

Après une action sur le bouton poussoir "Réarmement" :

- ⇒ La led rouge "Alarme" de la voie concernée passe en fixe
- ⇒ Le buzzer s'arrête

Après une nouvelle action sur le bouton poussoir "Réarmement" (si l'alarme à disparue) :

- ⇒ La led rouge "Alarme" de la voie concernée s'éteint
- ⇒ Le relais de synthèse revient dans son état initial.

NOTE : le relais de synthèse change d'état si au moins une ligne d'entrée est sollicitée.

